

model kartonowy

1:25

# MODELIK

Rok XI (XVIII)

Nr 26/07

ISSN 1428-3840

Nakład 1000 egz.

ROSYJSKI LEKKI CZOŁG PŁYWAJĄCY Z II WOJNY ŚWIATOWEJ

## T-37A





Radzieccy konstruktorzy z uwagą przypatrywali się powstającym ówczesnie zagranicznym konstrukcjom wojskowym. Zainteresowała ich brytyjska konstrukcja Vickers-Carden-Loyd. Zakupiono kilka egzemplarzy, po czym właśnie skopiowano. Powstała wtedy maszyna o nazwie T-41, jednakże wykazała ona cały szereg wad i błędów konstrukcyjnych. Na bazie nabytych doświadczeń, skonstruowano własny czołg pływający T-37. Czołg T-37 wszedł na uzbrojenie pancernych jednostek rozpoznawczych Armii Czerwonej w 1933 roku. Był to sprzęt przeznaczony głównie do celów ofensywnych i wspierania desantu. W czołgu te planowano również uzbroić radzieckie jednostki powietrzno-desantowe. W tym celu opracowano system mocowania pojazdu pod kadłubem ciężkiego samolotu transportowego Tupolew TB-3M17. Planowano także desantowanie czołgów na łódce, na niskim pulapie, nad wodą. Przeprowadzono kilka prób takiej operacji, które zakończyły się powodzeniem.

T-37 były na wyposażeniu Armii Czerwonej w chwili niemieckiego ataku na ZSRR w czerwcu 1941. Był to jednak sprzęt typowo ofensywny stworzony do wspierania operacji desantowych, ze względu na słabe opancerzenie i uzbrojenie jego wartość bojowa podczas walk obronnych była niewielka. Duże ich ilości zostały utracone w walkach, bądź porzucone na trasie odwrotu Armii Czerwonej. Kilka czołgów walczyło jednak aż do 1944 w składzie Frontu Karelskiego. Oprócz ZSRR czołgów T-37 używały armie: Finlandii (29 egz.), Rumunii (19 egz.), Węgier i Niemiec. Były to pojazdy zdobyczne. Na bazie czołgu T-37 skonstruowano czołg T-38.

#### Dane taktyczno-techniczne:

Długość:	3,75 m
Szerokość:	2,10 m
Wysokość:	1,82 m
Prześwit:	0,30 m
Masa bojowa:	3,2 t
Grubość pancerza:	4-9 mm
Prędkość maks.:	35 km/h na drodze 4-7 km/h w wodzie
Zasięg po drodze:	185 km
Silnik:	gaźnikowy, 4-suwowy, o mocy 40 KM
Uzbrojenie:	1 k-m DT kal. 7,62 mm
Załoga:	2 ludzi

Model kartonowy czołgu T-37A opracowano w malowaniu z września 1935 roku - Wielkie Manewry Kijowskie (jednostka nieustalona)

#### OPIS BUDOWY MODELU

##### Dodatkowe oznaczenia elementów:

- zagiąć/iskleić
- W — wycięć
- zagiąć
- 3/4 — rozciąć
- ⊙ — zwinąć ciasno
- — skleić w wałek
- \* — podkleić kartonem (takim jak arkusze modelu)
- \*\* — podkleić tekturą o grubości 1 mm
- 12 — tu przykleić cz. 12 (n.p.)

#### Szkielet

Prace rozpoczynamy od naklejenia na tekturę 1 mm węg W1-W14. Przy okazji możemy również podkleić węg szkieletu wierzgi (W15-W25). Elementy szkieletu dociskamy na płaskiej powierzchni i odkładamy do wyschnięcia. Po wyschnięciu, wycinamy części i montujemy wg rys.1.

#### Kadłub i detale kadłuba

Przygotowujemy części poszycia kadłuba cz.1-3. Części 1, 2 i 3 można porozcinać wg linii dziąlowych - będzie to efektywniej wyglądało. Uwaga: przed przyklejeniem części poszycia kadłuba, tj. cz. 2 i 3 należy odpowiednio zagiąć brzegi, tak jak pokazuje to rys.4. Odpowiednio ukształtowane części poszycia przyklejamy do szkieletu. Posiłkując się rys.5 i 7 przyklejamy poszycie burt cz.4 i 5. Do poszycia przyklejamy teraz wszelkie pokrywy i kłapy tj. cz.1a; 2a,b,c; 3a wg rys.5. Owiewkę wykonujemy z części nr 2e i foras osłonę wizerka cz.2d (rys.5) i przyklejamy na cz.2. Chłodnicę silnika i wentylatory zespół cz.6 i 7 (rys.3 i 6). Tutaj zamiast cz.7d możemy wykorzystać odpowiednio przyciętą metalową siateczkę. Gotową chłodnicę i wentylator przyklejamy do kadłuba w oznaczone miejsce na cz.3. Rurę wydechową wykonujemy z zespołu cz.8 i rys.14. Gotowy element przyklejamy do cz.3 obok chłodnicy i wentylatora. Następnie wykonujemy poszycie wazu kierowcy z zespołu części nr 9 montujemy przednią płytę, natomiast z zespołu części nr 10 i 11 składamy wąż, płytę i uchwyty wazu (rys.5 i 15). Haki wykonujemy z cz.12 i przyklejamy na obu burtach w oznaczonych miejscach. Z elementów 13, 14, 15 wykonujemy podstawy pod błotniki i przyklejamy po obu stronach burt (rys.5). Z części 16 (wreگی boczne) i 16a+16b (oklejki) montujemy błotniki i przyklejamy do kadłuba na podporach z cz.15. Reduktor burtowy koła napędzającego wykonujemy z zespołu części 17 i przyklejamy wg rys.5 i 8 w oznaczone miejsce na obu częściach nr 4 i 5.

<b>MODELIX 2687</b> <b>ISSN 1429-3040</b>	<b>T-37A</b> <b>Wydanie I</b>
Opracowanie modelu Ilustracje na okładce Redakcja numeru	Jerzy Janukowicz Wojciech Sanibowski Janusz Olek
Druk	Drukarnia Wydawnictwa "MODELIK"

<b>Wydawca:</b> Wydawnictwo i Drukarnia "MODELIK" - Janusz Olek 74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 10 <b>Korespondencja:</b> "MODELIK", 74-100 Gryfino, skr. poczt. 145 tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: <a href="mailto:biuro@modelik.pl">biuro@modelik.pl</a> <a href="http://www.modelik.pl">www.modelik.pl</a>
---

## Wieża

Wieżę wykonujemy z zespołu części 32, 33 i 34 na podstawie rysunków 12 i 13. Jako pierwszy wykonujemy szkielet wieży z części uprzednio podklejonych tekturą 1 mm W15-W25. Gotowy szkielet oklejamy częściami 32, 32a, 32b. Przyklejamy resztę elementów wieży z osprzętem i inne detale wg rys. 12. Karabin maszynowy wykonujemy samodzielnie wg wzoru wz. 1.

## Pozostałe detale kadłuba

Śrubę napędową i jej osprzęt wykonujemy z zespołu cz. 35 i rys. 22, montujemy do kadłuba wg rys. 7. Łopatkę wykonujemy z zespołu cz. 39 i przyklejamy do białnika wg rysunku zestawieniowego. Reflektory wykonujemy z zespołu cz. 36 i rys. 20, przyklejamy je po obu stronach burt - patrz rys. zestawieniowy. Światło tylnie wykonujemy z zespołu cz. 37 i rys. 19, przyklejamy je do tylnej części chłodnicy - rys. 6 i zestawieniowy. Sygnalizator dźwiękowy wykonujemy z zespołu cz. 38 i rys. 20. Przyklejamy go na białniku po stronie wjazdu kierowcy (rys. zestawieniowy).

## Układ jezdny i gąsienice

Budowę układu jezdny i gąsienic jest najbardziej pracochłonnym etapem budowy kartonowych modeli czołgów i zarazem daje najlepsze efekty. Budowę rozpoczynamy od sklejenia dwóch kół napędowych z zespołu cz. 18 i rys. 8. Koła podtrzymujące wykonujemy na podstawie rys. 10. Koła jezdne wykonujemy ze z zespołu cz. 30 i rys. 9. Koła tylnie wykonujemy z zespołu części nr 20 i rys. 11 podobnie jak koła jezdne.

Koła tylnie przyklejamy do kadłuba za pomocą zawieszania, jakie wykonujemy z zespołu cz. 19 i rys. 11. Następnie wykonujemy zawieszanie kół jezdnych. Ich wykonanie może przysporzyć nieco trudności ze względu na mały rozmiar części i ich liczbę. W modelu występują 4 zawieszania kół jezdnych, każde po dwa wózki połączone ze sobą mocowaniami (cz. 22) i resorem wz. 4 (rys. 25). Sposób montażu pojedynczego wózka przedstawiono na rys. 23. Drugi wózek wykonujemy identycznie (części 24 w zawieszaniu znajdują się do wewnętrznej strony czołgu). Części 23 i 24 wycinamy w środku a następnie oklejamy cz. 23a retuszując wszystkie białe krawędzie. Części 23b i 24b wycinamy w środku białe pola oraz nacinaamy na krawędziach. Wwypuklamy boki do wewnątrz i przyklejamy do cz. 23 i 24. Przyklejamy łączniki 25, 26, i 27 do cz. 24. Następnie do cz. 27 przyklejamy koło jezdne - po drugiej stronie przyklejamy drugi element 27 i zamykamy zespołem cz. 23. Uzupełniamy całość o cz. 27c,d,e (śruby) patrz. rys. 23.

Mamy w ten sposób gotowy jeden wózek. Podobnie wykonujemy drugi wózek stanowiący lustrzane odbicie rys. 23. Gotowe dwa wózki łączymy ze sobą za pomocą zawieszania - zespołu części 22 rys. 18 i 24 w taki sposób, aby oba wózki połączyć od góry (części 25 obu wózków) resorem wykonanym z wz. 4 nawiniętego na niego drutu (wz. 4 - najlepiej do tego wykorzystać drut cyny do lutowania o średnicy 0,7-1 mm) dając efekt resoru spiralnego. Do jednego z wózków przyklejamy osłonę resoru - cz. 31 (rys. 25).

zestawieniowy). Ostatnim, najbardziej pracochłonnym etapem budowy modelu jest wykonanie gąsienic. Mamy do wyboru dwie metody "paskową" - zalecana modelarzom początkującym, oraz wykonanie gąsienic z pojedynczych ogniw - ta metoda jest znacznie trudniejsza i zalecana do wykonania dla modelarzy o dużym doświadczeniu. Decydując się na metodę paskową wykonania gąsienic wzorujemy się na rys. 17. Cz. 40 podklejamy na białnik, a po wycięciu naklejamy na nią cz. 41 od spodniej strony bardzo dokładnie przypasowując. Następnie wycinamy za pomocą skalpela czarne trapezy - oczywiście, można je zostawić w takiej postaci. Następnie przyklejamy części 42 do cz. 41 oraz wycięte grzebienie gąsienic (cz. 44). Można też przykleić zeberka - cz. 43. Gotową gąsienicę zakładamy na układ jezdny zachowując szczególną ostrożność. W przypadku wykonywania gąsienic z pojedynczych ogniw postępujemy podobnie jak z metodą paskową, z tą jednak różnicą, że zamiast cz. 40 i 41 wykorzystujemy cz. 45 - rys. 17. W cz. 45 wycinamy wszystkie białe pola i skleamy jak to pokazuje rys. 16. Poszczególne ogniwa łączymy ze sobą za pomocą odpowiednio przyciętych druków, np. szpilek.

*Życząc powodzenia i dobrej zabawy przy budowaniu modelu czołgu pływającego T-37A.*

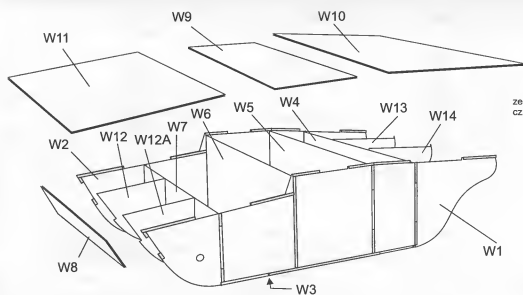
## T-37 na fotografiach:

T-37 - eksponat muzealny

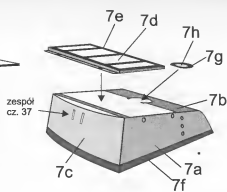


T-37 w warunkach zimowych

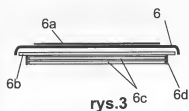




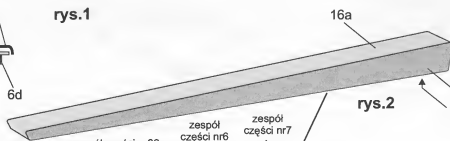
rys.1



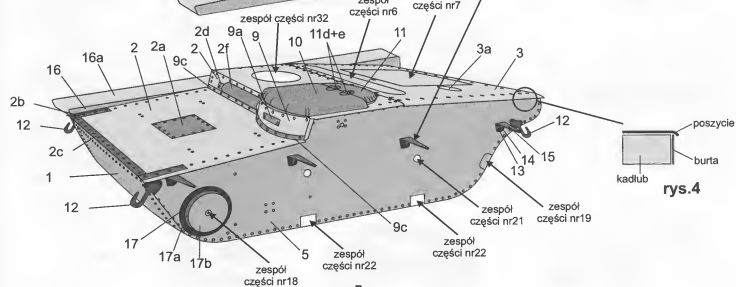
rys.6



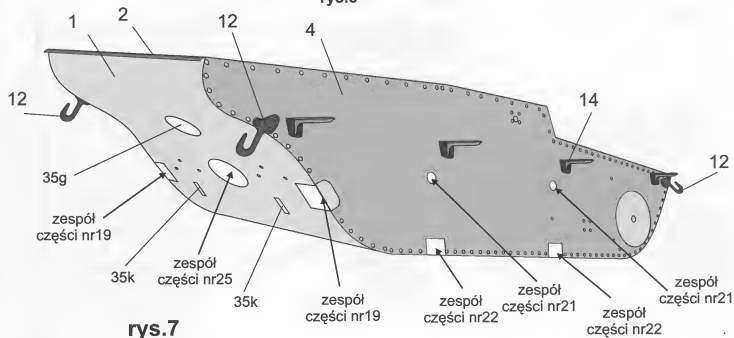
rys.3



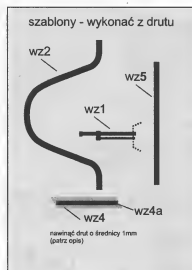
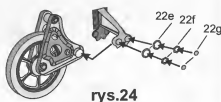
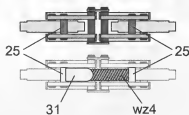
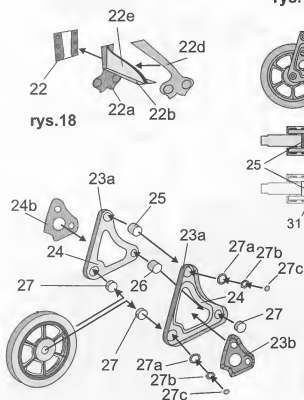
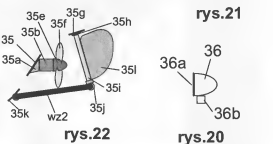
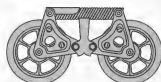
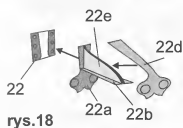
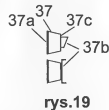
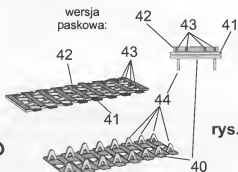
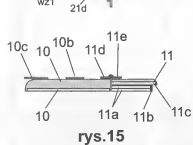
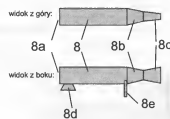
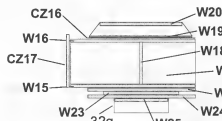
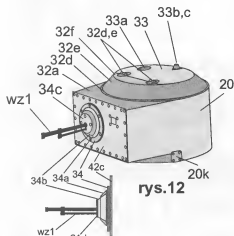
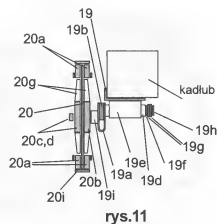
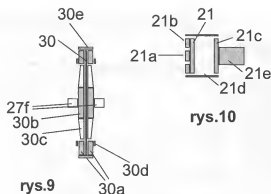
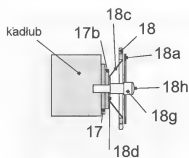
rys.2

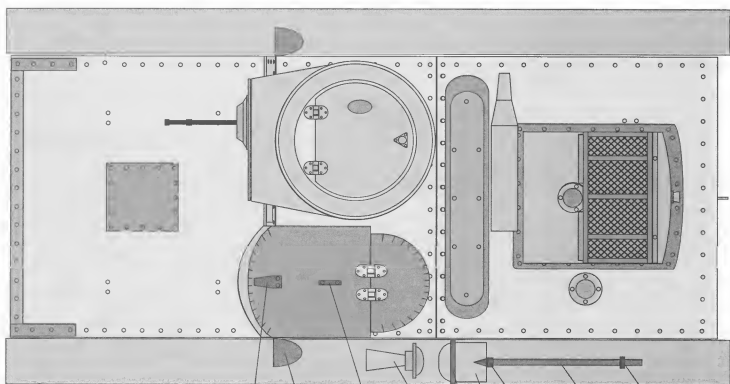
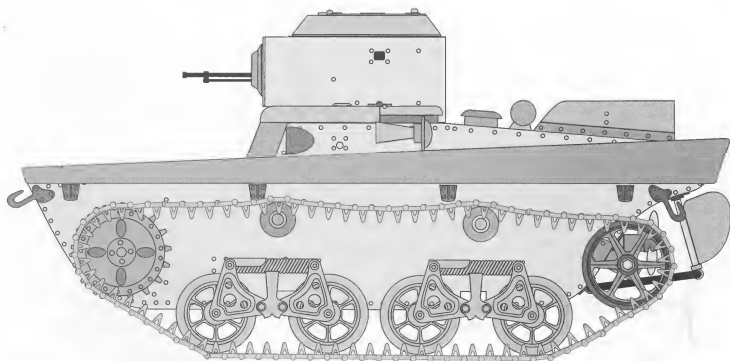


rys.5



rys.7





10c 37 10b 38 39b 39a wz5 39c

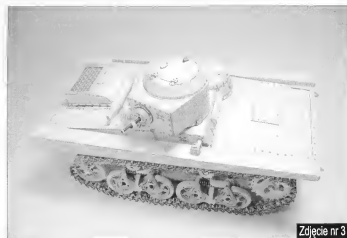
# T-37A



Zdjęcie nr 1



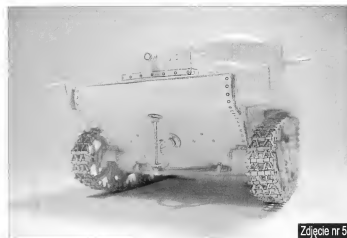
Zdjęcie nr 2



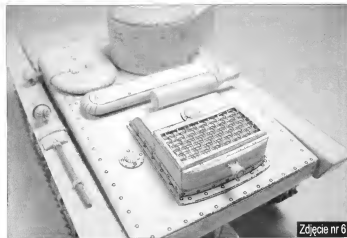
Zdjęcie nr 3



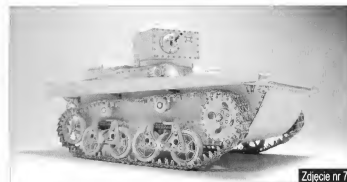
Zdjęcie nr 4



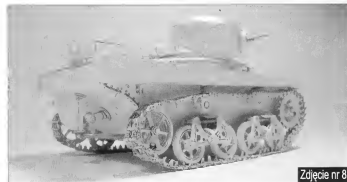
Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Model - "surówka" wykonany przez autora





PUMA



PTS+  
BRDM



CI 49



BULLDOG



POLONEZ



BOMBARDA



Px 29



FIAT 621



T-27



KRAB



FORD G.P.A.



M35



KUBELWAGEN



Ba-64



PANZER IV



HORCH 1a



MERCEDES L 3000



Pe-2



StuG IV



HETZER



BTR-80



BRADLEY



HUMMEL



Sd.Kfz 250/1



WILLYS JEEP



VICKERS  
VIMY



HANRIOT  
HD-2



ALBATROS D.V

BRAMA  
BAŃSKA  
W GRYFINIE



KOŚCIÓŁ W  
SZCZECINIE DĄBIU



Gaz-67

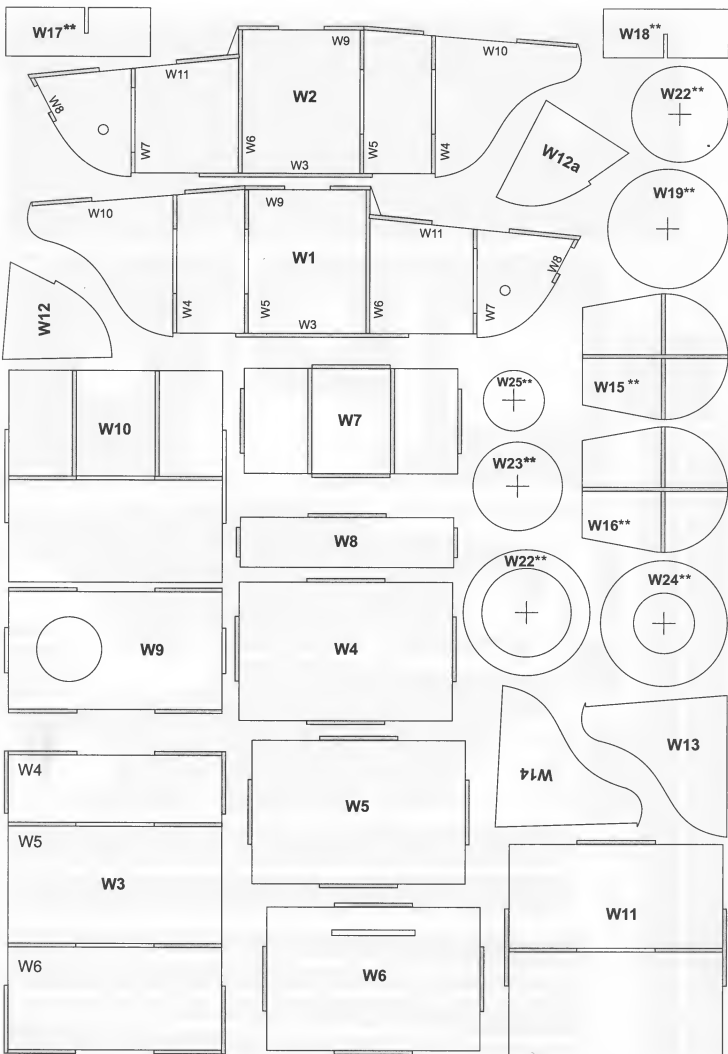
KOŚCIÓŁ W  
GRYFINIE

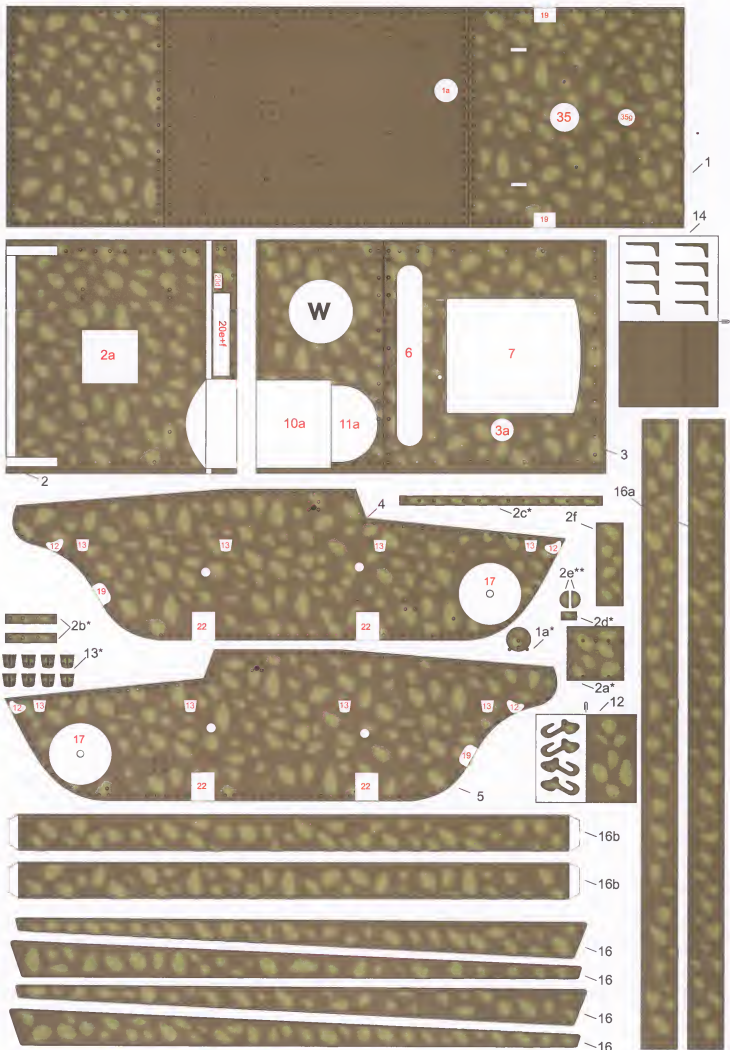


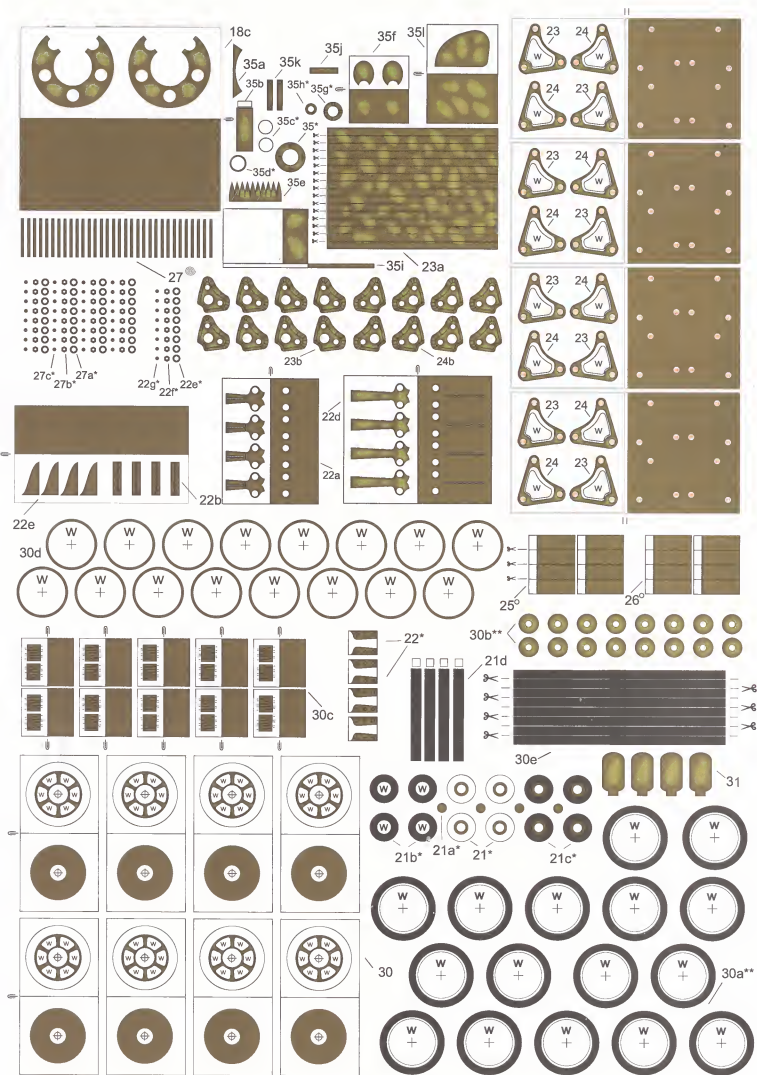
KOŚCIÓŁ W  
SZCZECINIE POMORZANACH

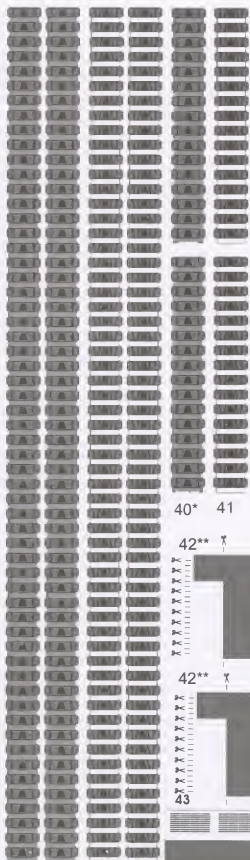
PROWADZIMY SPRZEDAŻ WYSYŁKOWĄ - AKTUALNĄ OFERTĘ WYSYŁAMY PO OTRZYMANIU KOPERTY ZE ZNACZKIEM  
**UWAGA: POKRYWAMY KOSZTY PRZESYŁKI** (\*MINIMALNE ZAMÓWIENIE WYNOŚI 35,00 ZŁ)











40\* 41

42\*\*

42\*\*

43



44



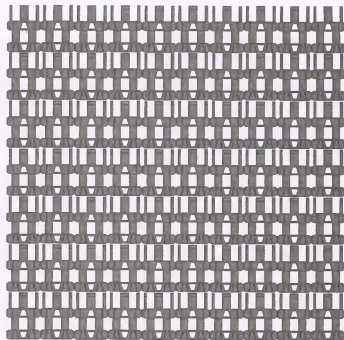
44



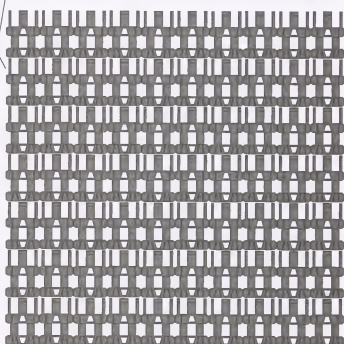
44



44



45



rezerwa:



40\* 41

zapas koloru:



